จิ้งจอกสายฟ้า

FoxBASE Plus

V 2.10

ประวิทย์ เรืองศาสตร์*

ในกลางปี พ.ศ. 2529 ได้มีซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ทำการประกาศตัวขึ้นอย่างมากมาย ทั้งนี้เพราะหวังที่จะมีส่วนแบ่งการตลาดจากซอฟต์แวร์ดีเบสทรีพลัส ซึ่งเรียกได้ว่าเป็นเจ้าพ่อของวงการซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ในจำนวนซอฟต์แวร์ที่ประกาศตัวขึ้นมาแข่งขันในครั้งนั้น มีซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล ของบริษัท Fox Software, Inc. (ไม่ค่อยคุ้นเลย) ได้ประกาศตัวซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล โดยใช้ชื่อว่าฟ็อกซ์เบสพลัส สำหรับรูปแบบของฟ็อกซ์เบสพลัสในตอนนั้นโดยทั่วไปแล้ว จะมีความคล้ายคลึงกันกับซอฟต์แวร์ดีเบสทรีพลัสมาก แต่ในส่วนรายละเอียดแล้วฟ็อกซ์เบสพลัสก็จะมีคำสั่งที่พิเศษเพิ่มเติมจากดีเบสทรีพลัสขึ้นไปอีก (Upward Compatible) นอกจากนี้แล้วทางด้านการแสดงผลก็สามารถทำได้เร็วกว่าและจุดสำคัญที่สุดคือ ด้านความเร็วในการจัดเรียงข้อมูลโดยการใช้อินเด็กซ์ ซึ่งทางบริษัท Fox Software, Inc. ได้บอกว่าได้ใช้เทคนิคใหม่ในการจัดการ ทำให้ความเร็วในการจัดเรียงอินเด็กซ์ของข้อมูลสูงกว่าเดิมจากสิ่งที่พิเศษหลาย ๆ อย่างในตัวซอฟต์แวร์ฟ็อกซ์เบสพลัสนี้เอง ส่งผลให้ผู้ที่

*นักพัฒนาระบบงาน บริษัท อินฟอร์คอร์ป จำกัด

เคยหงุดหงิดกับความเชื่องช้าของดีเบสทรีพลัสได้หันมาใช้ฟ็อกซ์เบสพลัส ซึ่งก็ได้พบกับสิ่งที่ตนเองต้องการ จนติดอกติดใจไปตาม ๆ กัน

จากนั้นไม่นานนัก บริษัท Fox Software, Inc. (เริ่มจะคุ้นแล้วล่ะ) ก็ได้ทำให้ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลรายอื่น ๆ รวมทั้งดีเบสทรีพลัสอยู่ในสภาวะอึดอัดด้วยการประกาศตัวฟ็อกซ์เบสพลัสเวอร์ชัน 2.00 ซึ่งเป็นมัลติยูสเซอร์เวอร์ชันที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบ LAN ได้อย่างสะดวกสบาย นอกจากนั้นแล้วเวอร์ชันนี้ได้เพิ่มคำสั่งและฟังก์ชันสำหรับใช้งานขึ้นอีก ทำให้ฟ็อกซ์เบสพลัสได้รับความนิยมเพิ่มมากขึ้นโดยลำดับ และก็เป็นที่มาของฟ็อกซ์เบสพลัสเวอร์ชัน 2.10 ที่จะผ่าดูกันต่อจากนี้แหละครับ

เปิดแพคเกจ

สำหรับซอฟต์แวร์ฟ็อกซ์เบสพลัสนี้ แบ่งเป็น 2 ชุด คือชุดที่เป็นซิงเกิ้ลยูสเซอร์เวอร์ชัน และมัลติยูสเซอร์เวอร์ชัน ซึ่งแต่ละชุดจะอยู่บนแผ่นดิสเกตต์ 7 แผ่น ในตอนนี้ผมขอกล่าวถึงเฉพาะที่เป็นชุดสำหรับซิงเกิ้ลยูสเซอร์ (สำหรับชุดที่เป็นมัลติยูสเซอร์จะนำมากล่าวต่อไป) สำหรับในการติดตั้งนั้น ในแพคเกจชุดนี้มีโปรแกรมสำหรับติดตั้งมาด้วย ดังนั้นการติดตั้งจึงง่ายมากโดยเราใช้แผ่นสำหรับ Install ที่มีติดมาให้ด้วย โดยการเรียกโปรแกรมชื่อ Install.bat ซึ่งในการติดตั้งนี้จะแบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือเริ่มด้วยการติดตั้งส่วนที่เป็น Main Software ซึ่งจะประกอบด้วยโปรแกรมดังรูปที่ 1

ต่อจากนั้นโปรแกรม Install ก็จะขึ้นเมนูให้เลือกว่าต้องการที่จะติดตั้ง Add-on Software ด้วยหรือไม่ โดยสามารถเลือกได้ว่าจะติดตั้ง Add-on Software ทั้งหมด หรือว่าจะติดตั้งโดยการเลือกเฉพาะบางโปรแกรม สำหรับในการติดตั้งฟ็อกซ์เบสพลัสนี้มีขั้นตอนที่สำคัญ 2 ขั้นตอน คือ การป้อน Serial Number และ การป้อน Activiation Key (ซึ่งจะติดมาพร้อมกันกับซอฟต์แวร์) โดยถ้าคุณป้อน Serial Number หรือ Activiation Key ผิด โปรแกรมก็จะไม่ทำการติดตั้งซอฟต์แวร์ให้ ดังนั้นจึงต้องระวังมากในเรื่องนี้ และข้อสำคัญมากในการติดตั้งคือ คุณต้องมีเนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ไม่ต่ำกว่า 2.2 เมกะไบต์ ในกรณีที่คุณต้องการ Install ลงทั้งชุด (7 แผ่น) แต่ถ้าคุณต้องการจะติดตั้งเฉพาะ Main Software แล้วจะใช้เนื้อที่ว่างประมาณ 742 กิโลไบต์

****ข้อแนะนำ**** เมื่อคุณผ่านขั้นตอนการติดตั้งซอฟต์แวร์ ต่อไปก็เป็นการกำหนดค่าในไฟล์ CONFIG.SYS และ CONFIG.FX สำหรับการกำหนดค่าในไฟล์ CONFIG.SYS ทางบริษัท Fox Software Inc. ได้ให้ข้อแนะนำมาว่าจำนวนไฟล์ที่กำหนดใน CONFIG.SYS ต้องมีค่ามากกว่าที่กำหนดไว้ในไฟล์ CONFIG.FX ตั้งแต่ 10 ไฟล์ขึ้นไป สำหรับพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จะกำหนดในไฟล์ CONFIG.FX ขอให้ดูในรูปที่ 2 ครับ

FOXPLUS.EXE	PKXARC.COM	EUROPEAN.MEM
FOXBIND.EXE	FOXINST.DBF	FOXINST.PRG
FOXPCOMP.EXE	FOXPHELP.HLP	FOXPLUS. OVL
FOXPLUS.RSC	FOXVINST.PRG	FVBRAND.COM
FVDEMO.BAT	FVDINST.PRG	README.DOC
INSTALL2.BAT		

รูปที่ 1 รายชื่อโปรแกรมส่วนที่เป็น Main Software

สำรวจรอบ ๆ

จากการที่ผมได้ทดลองใช้ฟ็อกซ์เบสพลัสนี้ก็เห็นว่ามีส่วนที่เพิ่มเติมจากเวอร์ชันเดิมขึ้นมากทีเดียว แต่โดยความเห็นส่วนตัวแล้ว ผมเห็นว่าทางบริษัท Fox Software Inc. คงไม่ได้ตั้งใจออกตัวฟ็อกซ์เบสพลัสเวอร์ชัน 2.10 นี้มาเพื่อเป็นคู่แข่งของดีเบสโฟร์โดยตรง สำหรับจุดประสงค์ที่พอจะมองเห็นของฟ็อกซ์เบสพลัสนี้คือ การปรับปรุงด้านการใช้งานโปรแกรม โดยเน้นด้านการเชื่อมต่อกับผู้ใช้ ซึ่งทำให้ใช้สะดวก ผู้ใช้ที่เป็นมือใหม่จะสามารถใช้งานฟ็อกซ์เบสพลัสโดยผ่านทางระบบเมนูที่เตรียมมาให้ ซึ่งผู้ใช้ไม่ต้องมีความรู้ด้านการเขียนโปรแกรมก็สามารถที่จะจัดการกับข้อมูลได้อย่างสะดวก และทางด้านผู้ใช้ที่เป็นนักพัฒนาระบบงาน ทางบริษัท Fox Software ก็ได้เตรียม Software Tool มาช่วยในการพัฒนาระบบ ทำให้สะดวกขึ้น ส่วนความสามารถด้านการจัดการฐานข้อมูลสำหรับฟ็อกซ์เบสพลัสเวอร์ชัน 2.10 นี้ได้เพิ่มฟังก์ชันขึ้นมาเพียงเล็กน้อยเท่านั้น สำหรับรายละเอียดของแต่ละส่วน ผมจะชี้แจงให้ทราบดังต่อไปนี้ครับ

โครงสร้างใหม่

แต่ก่อนนี้โปรแกรมฟ็อกซ์เบสพลัสรุ่นก่อน ๆ นี้รูปแบบของการใช้งานจะเป็นแบบ interactive โดยผู้ใช้ต้องสั่งงานผ่านทางคำสั่งของฟ็อกซ์เบสพลัส

รูปที่ 2 พารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่สามารถกำหนดลงในไฟล์ CONFIG.FX

CONFIG.FX Items		
<item>	<value>	default
ALTERNATE	<filename>	
BELL	ON/OFF	ON
BUCKET	>1 to 32>	4
CARRY	OFF/ON	OFF
CENTURY	OFF/ON	OFF
CLEAR	OFF/ON	OFF
COLOR	<color attrib>	
COMMAND	<command>	
CONFIRM	OFF/ON	OFF
CONSOLE	ON/OFF	ON
DEBUG	OFF/ON	OFF
DECIMALS	<0 to 14>	2
DEFAULT	<drive/dir>	
DELETED	OFF/ON	OFF
DELIMITER	OFF/ON	OFF
DELIMITER	<1 or 2 char_str>	Colons
DEVICE	SCREEN/PRINT	SCREEN
EMS	OFF/ON	OFF
ECHO	OFF/ON	OFF
ESCAPE	ON/OFF	ON
EXACT	OFF/ON	OFF
EXCLUSIVE	ON/OFF	ON
F<num>	<char_str>	
FILES	<16 to 48>	16
HEADINGS	ON/OFF	ON
HELP	ON/OFF	ON
HISTORY	<0 to 16000>	20
HMEMORY	<0 to 63>	5
INDEX	<extension>	IDX
INTENSITY	ON/OFF	ON
MARGIN	<1 to 254>	0
MEMOWIDTH	<8 to 256>	50

CONFIG.FX Items (cont'd)		
<item>	<value>	default
MENU	<1 to 32>	1
MENU	ON/OFF	ON
MVCOUNT	<128 to 3600>	256
ODOMETER	<expN>	100
PATH	<path>	
PRINT	OFF/ON	OFF
PROMPT	<char_str>	">"
SAFETY	ON/OFF	ON
SCOREBOARD	ON/OFF	ON
STATUS	ON/OFF	ON
STEP	OFF/ON	OFF
TALK	ON/OFF	ON
TEDIT	<text editor name>	
TEMPFILES	<drive:>	
TIME	<1 to 1000000>	6000
TYPEAHEAD	<0 to 32000>	128
UNIQUE	OFF/ON	OFF
WP	<word processor name>	

แต่สำหรับเวอร์ชัน 2.1 นี้โครงสร้างของฟ็อกซ์เบสพลัสที่เปลี่ยนไปอย่างมาก คือ การเพิ่มส่วนที่เป็น Fox Central ซึ่งจะเทียบได้กับ control center ของดีเบสโฟร์ จากการเพิ่ม Fox Central ขึ้นนี้ทำให้ผู้ใช้สามารถใช้งานเรียกคำสั่งโดยผ่านเมนู ซึ่งเหมาะสำหรับผู้ใช้ที่เป็นมือใหม่มากเพราะสามารถใช้งานได้ง่าย และสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องมีการเขียนโปรแกรม สำหรับหน้าตาของส่วนที่เป็น Fox Central ก็จะเป็นดังรูปที่ 3

มี Add-on Software

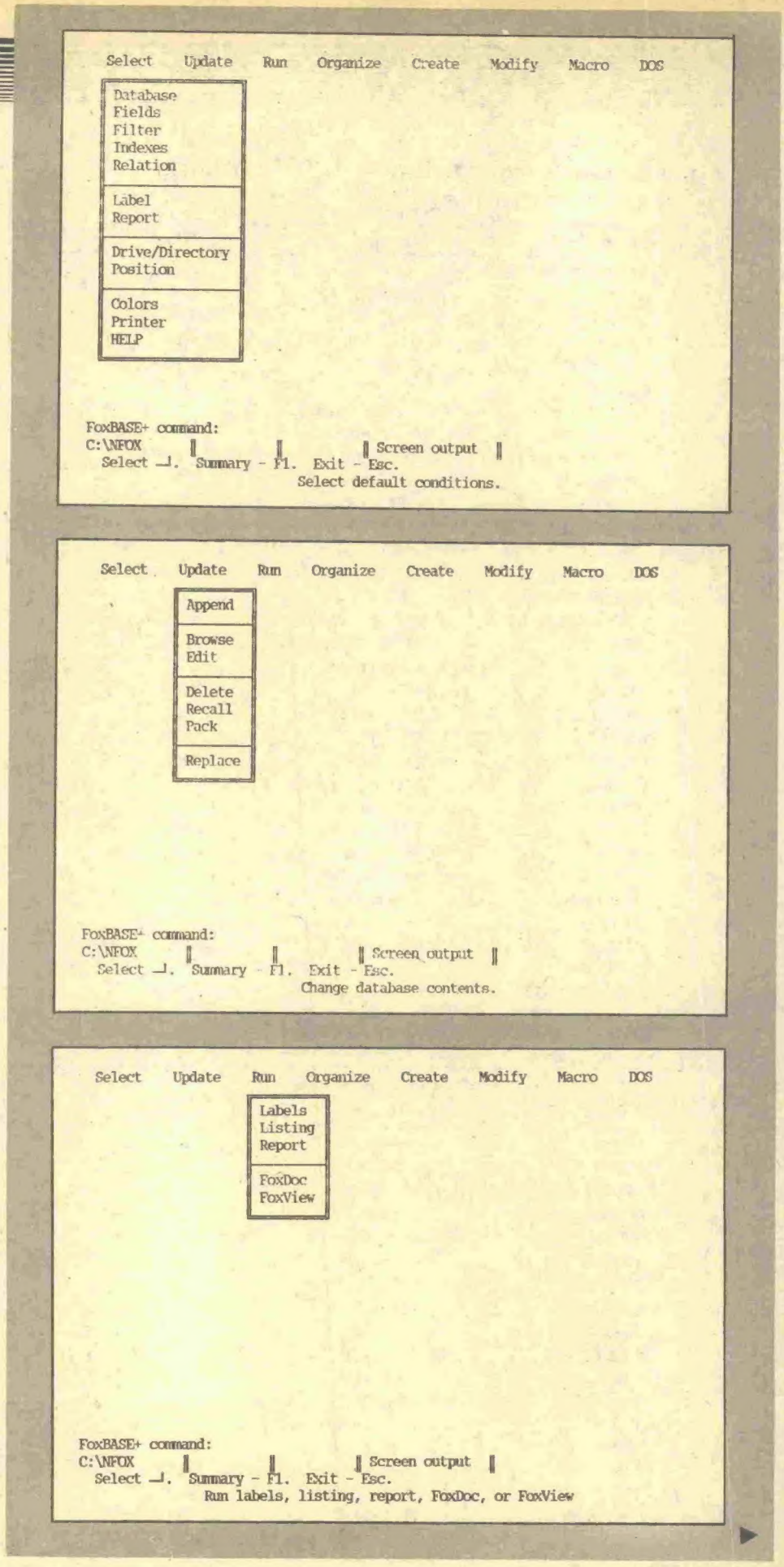
สำหรับในจุดนี้ดูเหมือนทาง Fox Software Inc. คงอยากจะเอาใจทางผู้ใช้ที่เป็นนักพัฒนาระบบงานนั่นเอง จึงได้มี Add-on Software รวมมาด้วย สำหรับรายละเอียดของ Add-on แต่ละตัวจะไม่นำมากล่าวในรายละเอียดมากนัก

- Fox View เป็นโปรแกรมช่วยในการสร้าง Input Screen ได้ง่ายและรวดเร็ว ซึ่งจะสะดวกมากในการออกแบบหน้าจอในการรับข้อมูลจากผู้ใช้ ในการใช้งานสามารถใช้ได้สะดวกมาก (เมื่อเทียบกับ Application Generator ของดีเบสทรีพลัส)

- Fox Code เป็นโปรแกรมสร้างโปรแกรม (Application Generater) ที่มีมากับฟ็อกซ์เบสพลัสนี้ สำหรับความสามารถของ Fox Code นี้ทาง Fox Software ถึงกับบอกว่าเป็นผลงานชิ้นเอกเลยทีเดียว ดังนั้นจึงเหมาะมากสำหรับนักพัฒนาระบบงาน แต่ในแง่ของวิธีการใช้งานออกจะยุ่งยากอยู่สักหน่อย ถ้าจะกล่าวโดยละเอียดคงจะต้องเป็นอีกตอนหนึ่งก็แล้วกันครับ

- Fox Doc เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่สร้าง DOCUMENT ให้โปรแกรมโดยอัตโนมัติ สำหรับสิ่งที่ผู้ใช้จะได้รับจากโปรแกรม Fox Doc คือ

รูปที่ 3 Fox Central Menu



1. Data dictionary ซึ่งบอกเกี่ยวกับการใช้ตัวแปรทั้งหมดของโปรแกรม

2. Tree diagram ที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง module ในระบบ

3. การจัด Re-indented ของ Listing

4. และส่วนที่เป็น Cross Reference Listing ที่บอกถึงดาต้าเบสที่ใช้

จุดที่เรียกใช้ดาต้าเบสพร้อมทั้งโครงสร้างของดาต้าเบสที่ใช้ทั้งระบบ การใช้งานในส่วน Automatic Documentor นี้ ใช้งานได้ง่ายมากและได้รับประโยชน์มากทีเดียว เพียงแต่เราบอกชื่อ main file ของระบบไปเท่านั้น Fox Doc ก็จะจัดการให้ได้ผลลัพธ์ตามข้อ 1-4 แล้ว ที่ผมออกจะชอบใจเอามาก ๆ เลยก็คือ การสร้างไฟล์ที่มีสกุลเป็น .ACT คู่ไปกับไฟล์ตัวจริงซึ่งได้นำมาให้ดูด้วยในรูปที่ 5

- Fox Graph ช่วยให้ผู้ใช้ฟ็อกซ์เบสสามารถแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของกราฟ 3 มิติ (สำหรับแพคเกจชุดนี้ต้องสั่งซื้อแยกกันกับฟ็อกซ์เบสพลัส)

คำสั่งใหม่ ๆ

ระบบการอินเด็กซ์ เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการอินเด็กซ์ โดยทำการรวมเอาการอินเด็กซ์เข้ากับระบบการฟิลเตอร์ข้อมูล ทำให้สามารถค้นหาข้อมูลได้เร็วขึ้น โดยวิธีใช้จะเป็นดังนี้

USE <DATABASE FILE>

INDEX ON <Expr> TO <INDEX FILE> [FOR <Expr>] [UNIQUE]

ซึ่งจะใช้ร่วมกับคำสั่ง SET FILTER TO นอกจากนี้แล้วยังสามารถสร้างอินเด็กซ์ที่เรียงจากมากไปหาน้อย (Reverse Order) โดยได้แสดงวิธีการไว้ในรูปที่ 6

ระบบพูลดาวน์เมนูช่วยให้สามารถสร้างพูลดาวน์เมนูได้โดยง่าย และข้อพิเศษของพูลดาวน์เมนูคือ ประหยัดเนื้อที่ในการแสดงเมนู เพราะรายการใน 1 บล็อกสามารถกำหนดได้ว่าจะให้แสดงกี่รายการ สำหรับส่วนรายการที่เกินก็สามารถเลื่อนขึ้นมาได้เมื่อกดคีย์ลูกศรลงไปจนสุดกรอบ

ระบบป๊อปอัพเมนูสามารถสร้างป๊อปอัพเมนูขึ้นที่ใด ๆ ก็ได้บนจอภาพ โดยที่หัวของเมนูจะมีไตเติลด้วย ข้อดีของป๊อปอัพเมนูคือ เมื่อเวลาที่เรากดเลือกรายการแล้วตัวเมนูก็จะหายไป โดยที่บริเวณจอภาพส่วนนั้นไม่มีผลกระทบ เพราะว่าได้รับการ restore screen โดยอัตโนมัติ

การ Scroll Screen สำหรับคำสั่งนี้ก็ช่วยในการจัดการกับการแสดงผลได้ดีทีเดียว โดยกำหนดโคออร์ดิเนตของบริเวณที่จะทำการ SCROLL ได้ และยังสามารถกำหนดว่าจะให้ทำการ SCROLL UP หรือ SCROLL DOWN สำหรับรูปแบบของคำสั่งคือ

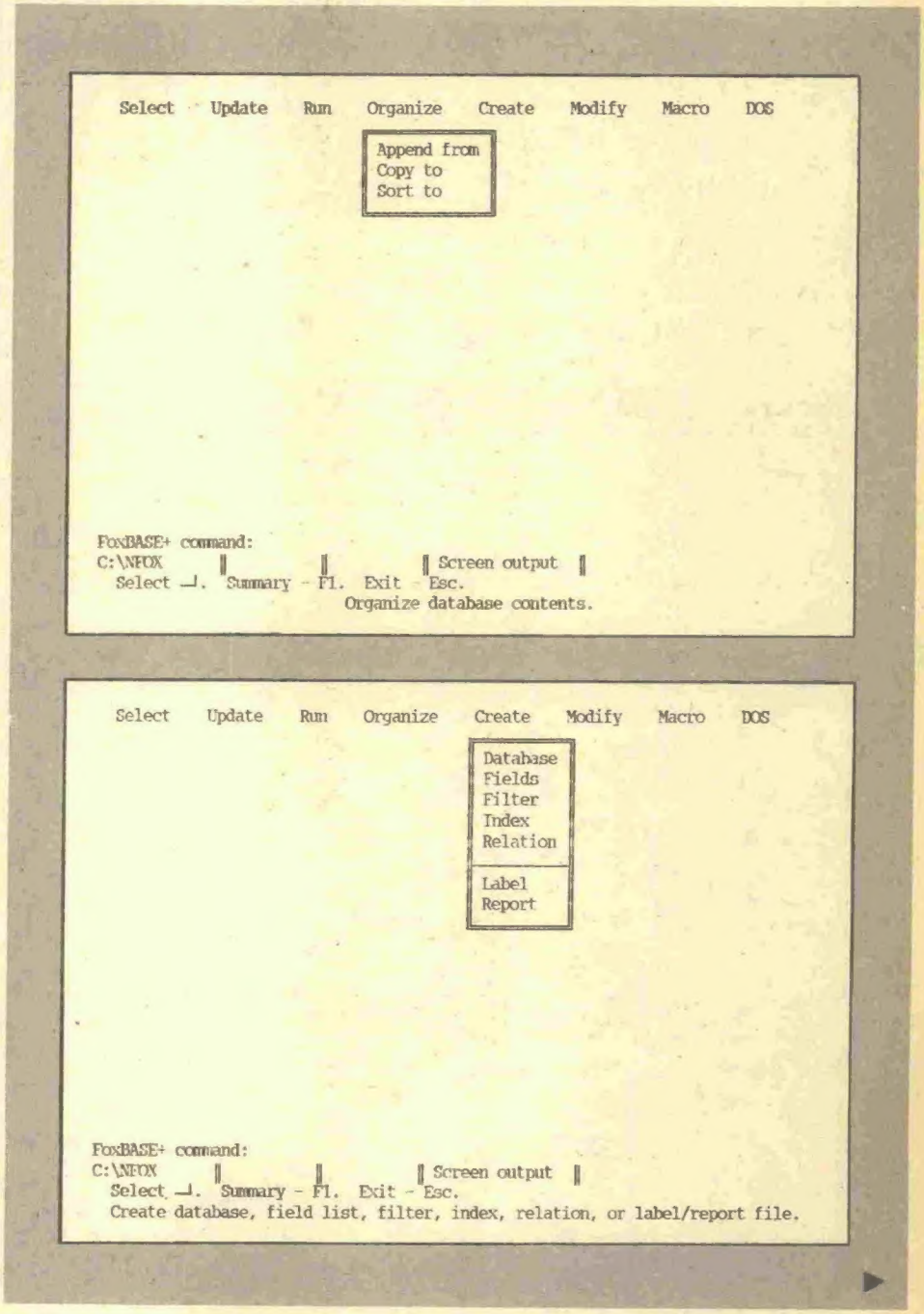
SCROLL <coord1>, <coord2>, <ExpN>

ถ้าเป็นบวกเลื่อนขึ้น ถ้าเป็นลบเลื่อนลง

ฟังก์ชันใหม่ ๆ

SYS( ) Function เป็นฟังก์ชันที่มีประโยชน์มาก โดยผลลัพธ์ของฟังก์ชันก็ขึ้นอยู่กับค่าตัวเลขที่ผ่านค่าเข้าไปด้วย ตัวอย่างที่สำคัญ ๆ ดังรูปที่ 4

รูปที่ 3 (ต่อ)

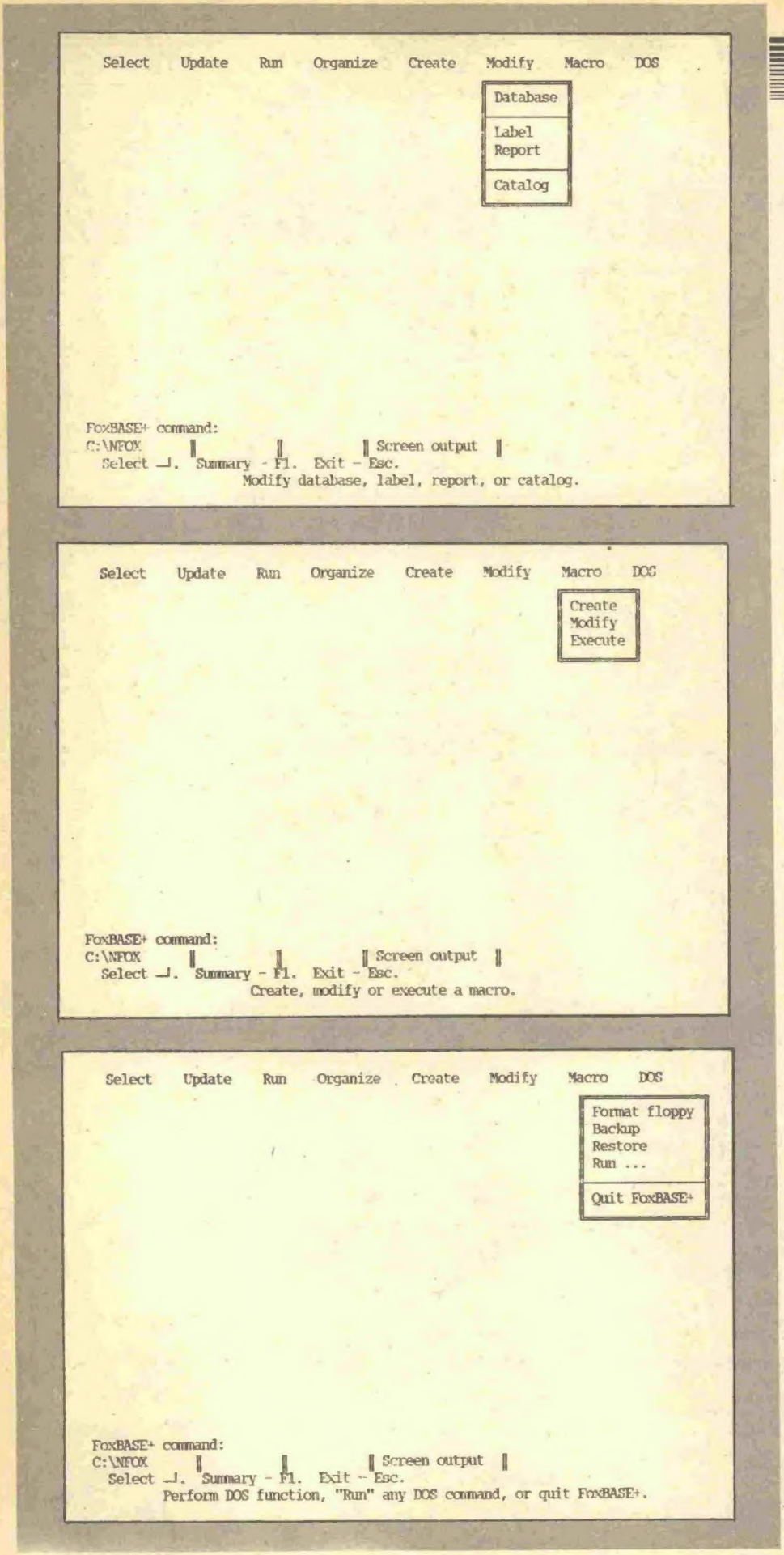


SYS(6)	:	จะให้ค่า current PRINT device ที่เซ็ตโดยคำสั่ง SET PRINT TO <device / file>
SYS(9)	:	จะให้ค่า Serial Number ของฟ็อกซ์เบสพลัส
SYS(12)	:	จะให้ค่าจำนวนหน่วยความจำที่เหลืออยู่
SYS(13)	:	จะบอกให้ทราบถึงสถานะของ Printer (offline/online)
SYS(2002,[1])	:	เป็นฟังก์ชันสำหรับการปิดเปิดเคอร์เซอร์ โดย SYS(2002) ใช้ปิดเคอร์เซอร์ และ SYS(2002,1) ใช้สำหรับเปิดเคอร์เซอร์
SYS(2003)	:	จะให้ค่า current directory

รูปที่ 4 ตัวอย่างฟังก์ชันใหม่ที่สำคัญ ๆ

SOUNDEX( ) Function หน้าที่ของฟังก์ชันนี้คือ จะรับค่าที่เป็นสตริงเข้าไป แล้วส่งค่าที่เป็น phonetic representation ของคำนั้นย้อนออกมา ซึ่งจะใช้ได้ดีในกรณีที่มีการค้นหาชื่อของสิ่ง ๆ หนึ่ง ตัวอย่างเช่น เราป้อนชื่อ 'Smyth' ซึ่งมีการออกเสียงเหมือนกัน

รูปที่ 3 (ต่อ)



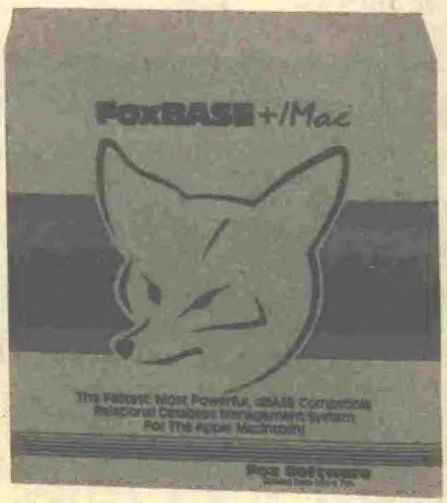
กับ 'Smith' ในกรณีที่ไม่ได้ใช้ฟังก์ชันนี้ช่วยแล้ว ก็จะค้นหาไม่เจอ แต่ถ้าเราใช้คำสั่งดังข้างล่างนี้ก็จะช่วยให้หาเจอ

LOCATE ALL FOR SOUNDEX (<ชื่อฟิลด์>) = SOUNDEX('Smith')

นอกจากนี้ยังนำไปใช้กับการสร้างอินเด็กซ์ได้ด้วย ตัวอย่างเช่น

INDEX ON ZIP + SOUNDEX (COMPANY) TO IDXFILE

ความสามารถในการทำ Soft Seek ปกติแล้วเมื่อเราทำการค้นหาข้อมูลใน database file ที่มีการอินเด็กซ์ โดยการใช้คำสั่ง SEEK, FIND แล้วเราสามารถทราบค่าที่ชี้เรคอร์ดได้โดยฟังก์ชัน RECNO ( ) แต่ถ้าเกิดค้นหาไม่พบค่าที่ต้องการ ค่าตัวชี้เรคอร์ดก็จะอยู่ที่ End of file สำหรับในกรณีนี้เราสามารถที่จะทราบค่าตัวชี้เรคอร์ดก่อนหน้านี้ได้โดยใช้ฟังก์ชัน RECNO (0) ซึ่งจะส่งค่าของตัวชี้เรคอร์ดก่อนที่จะมีการ SEEK ให้สามารถย้อนกลับไปตำแหน่งเดิมได้



รูปที่ 5 ไฟล์ .ACT ที่ Fox Doc สร้างขึ้นคู่กับไฟล์โปรแกรม (.PRG)

```
*:**************************************************************************
*:
*:        Program: PRL5.PRG
*:
*:         System: Testing Documentor
*:         Author: Prawit Ruengsart
*:      Copyright (c) 1989, INFORCORP CO,LTD.
*:  Last modified: 01/01/80      0:12
*:
*:          Calls: SET_RTN.PRG
*:               : DRAWBOX.PRG
*:               : PRL51.PRG
*:               : PRL53.PRG
*:               : PRL55.PRG
*:               : PRL54.PRG
*:               : PRL57.PRG
*:
*:     Documented: 01/01/80 at 00:04              FoxDoc version 1.0
*:**************************************************************************
    SET PROC TO prlrtn
    LOAD SCREEN
    LOAD offscr
    LOAD offscr
    LOAD BOX
    circle = .T.
    DO set_rtn
    DO WHILE circle
       selex  = 0
       @ 2,0 CLEA TO 21,79
       DO drawbox WITH 04,05,20,75
       @ 08,27 PROM '1..-> Print Detail Report' MESS ''
       @ 09,27 PROM '2..-> Print Transaction  ' MESS ''
       @ 10,27 PROM '3..-> Print Net Summary  ' MESS ''
       @ 11,27 PROM '4..-> Update Data Record ' MESS ''
       @ 12,27 PROM '5..-> Sort Data Record   ' MESS ''
       @ 13,27 PROM '6..-> Create Index File  ' MESS ''
       @ 15,27 PROM '0..-> Exit This MENU     ' MESS ''
       MENU TO selex
       DO CASE
       CASE selex = 1
          DO prl51
       CASE selex = 2
          DO prl53
       CASE selex = 3
          *DO PRL52
       CASE selex = 4
          DO prl55
       CASE selex = 5
          DO prl54
       CASE selex = 6
          DO prl57
       CASE selex = 7
          circle = .F.
       ENDCASE
    ENDDO && CIRCLE
    RETURN
    *: EOF: PRL5.ACT
```

รูปที่ 6 การจัดเรียงข้อมูลแบบ Reverse order

Record #	FCODE	FSNAME	FNNAME	FPROFS	DEL
1	000001	Mr. ABCD	NINJA 11	ENGINEER	.F.
2	000002	Mr. CDEF	DORAEMON	PROGRAMMER	.F.
3	000003	Mr. GHIJ	Dr. Slamp	DOCTOR	.F.
4	000004	MR. KLMN	SKY RIDER	RESEARCHER	.F.
5	000005	Mr. OPQR	MOD X	RIDER MAN	.F.
6	000006	Mr. Clark Tense	Clark	SUPERMAN	.F.

เริ่มจากข้อมูลข้างบนนี้จะเห็นว่าเรียงตาม FCODE จากน้อยไปมากถ้าเราต้องการให้เรียงแบบมากไปน้อย (Reverse Order) ก็ให้ทำตามขั้นตอนดังนี้

1. USE <DATAFILE> INDE <OLDINDEX>
2. COPY TO DTEMP
3. USE DTEMP
4. INDEX ON -RECNO( ) TO ITEMP
5. USE DTEMP INDE ITEMP

ก็จะได้ข้อมูลที่เรียงจากมากไปน้อย ดังข้างล่างนี้

Record #	FCODE	FSNAME	FNNAME	FPROFS	DEL
6	000006	Mr. Clark Tense	Clark	SUPERMAN	.F.
5	000005	Mr. OPQR	MOD X	RIDER MAN	.F.
4	000004	Mr. KLMN	SKY RIDER	RESEARCHER	.F.
3	000003	Mr. GHIJ	Dr. Slamp	DOCTOR	.F.
2	000002	Mr. CDEF	DORAEMON	PROGRAMMER	.F.
1	000001	Mr. ABCD	NINJA 11	ENGINEER	.F.

ก่อนจบ

สำหรับผมซึ่งเป็นผู้ใช้ฟ็อกซ์เบสพลัสในการทำงานอยู่เห็นว่ามีการพัฒนาขึ้นมากพอควร พร้อมทั้งได้ปรับปรุงเรื่องความเร็วในการทำงานให้สูงกว่ารุ่นก่อนมา สำหรับเวอร์ชันนี้เองก็ได้จัดโปรแกรมออกเป็น 3 ส่วนคือ Main File (.EXE) Overlay file (.OVL) และ Message file (.RSC) เป็นการช่วยให้ทำงานได้เร็วขึ้นวิธีหนึ่ง เพราะเป็นการลดขนาดของ overlay file นอกจากนี้แล้วในแง่รายละเอียดขณะใช้งานก็ดีขึ้นมาก โดยเฉพาะฟังก์ชันที่เกี่ยวกับมัลติยูสเซอร์ ก็ได้รับการพัฒนาอยู่ในระดับที่น่าพอใจทีเดียว แต่มีเรื่องหนึ่งที่ผมเห็นว่าควรจะพัฒนาคือ รูปแบบและความสามารถด้านดาต้าเบสซึ่งตอนนี้เน้นกันที่ระบบ SQL (Structured Query Language) อย่างไรก็ตาม ถ้ามีอะไรมาใหม่ ๆ (ที่น่าสนใจ) ผมก็จะแสวงหานำมาเล่ากันอีกสำหรับตอนนี้สวัสดีครับ.